

MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.

DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

Gr. 11. — Cl. 1.

N° 756.625

Ejecteur automatique pour fusil de chasse.

SOCIÉTÉ ANONYME NOUVELLE DE CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES DE LA LOIRE
AUTOMOTO résidant en France (Seine).

Demandé le 7 juin 1933, à 14^h 25^m, à Paris.

Délivré le 25 septembre 1933. — Publié le 13 décembre 1933.

La présente invention concerne un éjecteur automatique pour fusils de chasse, c'est-à-dire un mécanisme qui, lorsqu'on ouvre le fusil, fait sortir automatiquement de quelques millimètres toute cartouche non tirée et éjecte énergiquement toute douille de cartouche ayant été tirée.

Le problème de l'éjection automatique des douilles de cartouches est difficile à résoudre dans les fusils de chasse à canons superposés, du fait que la dimension en hauteur du fusil ne peut être augmentée et qu'aucun organe ne peut se placer sous les canons ; d'autre part, la dimension en largeur du fusil ne peut être sensiblement accrue sans pour cela altérer l'esthétique du fusil, et faire perdre le bénéfice de la superposition des canons.

Le mécanisme conforme à l'invention répond à tous les desiderata de faible encombrement et de sécurité de fonctionnement.

Les éjecteurs proprement dits sont constitués par deux secteurs placés entre les deux canons et susceptibles d'arrêter comme à l'ordinaire la collerette des douilles des cartouches ; chaque secteur est fixé en porte-à-faux à l'extrémité d'un coulisseau placé à droite des canons pour l'un des éjecteurs et à gauche pour l'autre.

Chaque coulisseau est repoussé par un 30 ressort et comporte à sa partie avant un butoir coopérant avec une pièce d'arrêt à ressort actionné par un poussoir en liaison avec le percuteur.

D'autre part, chaque coulisseau comporte 35 à sa partie inférieure une large échancrure dans laquelle est engagé le bec d'une butée à ressort rencontrée à fin de course par la bascule du fusil lorsqu'on ouvre celui-ci.

Une forme de réalisation d'un éjecteur 40 automatique conforme à l'invention est représentée à titre d'exemple aux dessins annexés, dans lesquels :

La fig. 1 montre en élévation une partie coupée du fusil supposé fermé ; 45

La fig. 2 est une vue des mêmes organes, le fusil étant ouvert, mais la cartouche n'ayant pas été tirée ;

La fig. 3 est une vue correspondant à la fig. 2 dans le cas où la cartouche a été tirée ; 50

La fig. 4 est une coupe suivant la ligne IV-IV de la fig. 1 ;

La fig. 5 est une coupe suivant la ligne V-V de la fig. 1 ;

Les fig. 6 et 7 sont des vues respectivement de face et en plan des poussoirs, en 55 liaison avec les percuteurs.

Sur ces figures, on reconnaît en 10 la

bascule d'un fusil de chasse dont on voit en 11 et 12 les canons superposés. Comme le montre la fig. 4, entre les canons 11 et 12, sont prévus deux secteurs métalliques 5 13 et 14 susceptibles, lorsque le fusil se ferme, de venir se loger à la naissance des canons, de sorte que la colerette des cartouches introduites dans les canons se trouve à l'extérieur des secteurs 13, 14, et 10 ceux-ci peuvent donc faire sortir ces cartouches lorsqu'on ouvre le fusil.

Les secteurs 13 et 14 sont fixés chacun latéralement et en porte-à-faux à un coulisseau tel que 15 pour le secteur 13 et 16 15 pour le secteur 14.

Les coulisseaux 15 et 16 et les pièces qui sont en relation avec eux étant identiques pour les deux éjecteurs, il suffit d'examiner les organes d'un seul d'entre eux, comme 20 le montrent les fig. 1 à 3.

Le coulisseau 16 logé latéralement par rapport aux deux canons 11 et 12, est repoussé par un ressort 17. Ce coulisseau se prolonge vers le bas par une sorte de joue 18 25 dont il est rigoureusement solidaire, et qui comporte vers l'avant un butoir 19 et à sa partie inférieure une échancrure 20.

En face du butoir 19 et à quelques millimètres de lui, se présente une pièce d'arrêt 30 21 pivotant autour d'un axe 22 et repoussé par un ressort 23; cette pièce d'arrêt, portée par le groupe des canons, est en relation avec une sorte de poussoir 24 logé dans la bascule 10 et soumis à l'action du marteau 35 du percuteur 25 qui intéresse le même canon que l'éjecteur considéré.

Dans l'échancrure 20 du coulisseau 16-18 est engagé le bec 26 d'une butée 27, pivotant autour d'un axe 28 fixé au canon, et 40 constamment soulevé par un ressort 29.

Cependant la bascule 10 du fusil comporte un épaulement 30 qui est susceptible, lorsqu'on ouvre le fusil, de rencontrer, à fin de course, l'extrémité de la butée 27, 45 de manière à la faire pivoter, malgré l'action du ressort 29.

Le fonctionnement de l'éjecteur automatique ainsi décrit est le suivant :

Le fusil étant supposé fermé comme le 50 montre la fig. 1, si l'on actionne le mécanisme d'ouverture, sans avoir tiré de cartouche, les poussoirs 24 ne font pas saillir

et les pièces d'arrêt 21 des deux éjecteurs restent dans la position des fig. 1 et 2 de sorte que les éjecteurs 14 et 15, à mesure 55 qu'on ouvre le fusil, s'écartent des canons 11 et 12 sous l'action des ressorts 17.

Le butoir 19 de chaque coulisseau 15 et 16 ne tarde pas à rencontrer la pièce d'arrêt 21 et le mouvement des éjecteurs 13 et 14 60 s'arrête. Dans cette position, les cartouches non tirées sont décollées des canons de quelques millimètres et peuvent être extraites à la main sans difficulté.

Si l'une des cartouches est tirée et qu'on 65 ouvre le fusil, il est évident que la cartouche non tirée est extraite de l'éjecteur par la façon qui vient d'être indiquée, c'est-à-dire de quelques millimètres seulement. Mais 70 en ce qui concerne la cartouche tirée on conçoit que le marteau du percuteur 25 a fait saillir le poussoir 24, et ce dernier fait basculer au passage la pièce d'arrêt 21, malgré l'action du ressort 23, de façon à l'amener dans la position de la fig. 3. 75

Ainsi, lorsqu'on ouvre le fusil, la pièce d'arrêt 21 ne forme pas obstacle au déplacement du coulisseau 16-18.

Cependant le déplacement du coulisseau s'effectue en deux phases, du fait que le bec 80 26 de la butée 27 arrête, après quelques millimètres de course, le bord de l'échancrure 20 du coulisseau; mais le basculement des canons se poursuivant, l'épaulement 30 de la bascule 10 rencontre la 85 butée 27 comme le montre la fig. 3 et l'abaisse, de sorte que le coulisseau 16-18 échappe au bec 26, et sous l'action du ressort 17, le secteur est brusquement repoussé jusqu'à fin de course. Dès qu'il s'arrête, la 90 douille de la cartouche tirée qu'il entraînait, continue par sa force vive son chemin et se trouve ainsi projetée au loin.

Evidemment, lorsque les deux cartouches ont été tirées, les deux douilles se trouvent 95 projetées simultanément par les deux éjecteurs.

RÉSUMÉ.

Un éjecteur automatique pour fusil de chasse comprenant un secteur agissant sur 100 la cartouche et solidaire d'un coulisseau qui est repoussé par un ressort et coopère avec une pièce d'arrêt commandée par un

poussoir en liaison avec le percuteur ; ce | de course par la bascule du fusil lorsqu'on 5
coulisseau coopérant également avec une | ouvre celui-ci
butée pivotante à ressort, déplacée à fin |

SOCIÉTÉ ANONYME NOUVELLE
DE CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES DE LA LOIRE AUTOMOTO.

Par procuration :

G. BOUV.

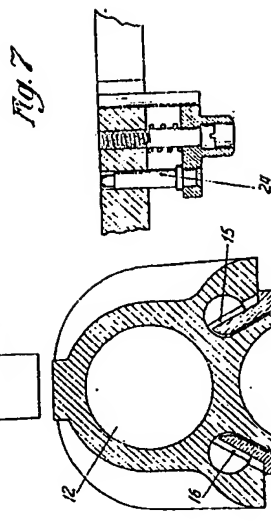
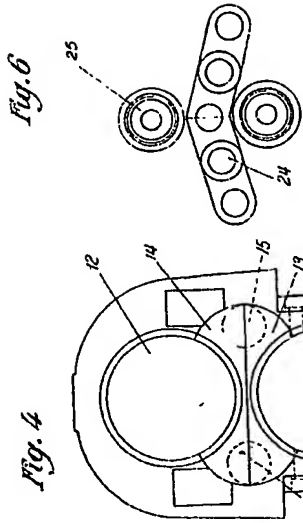
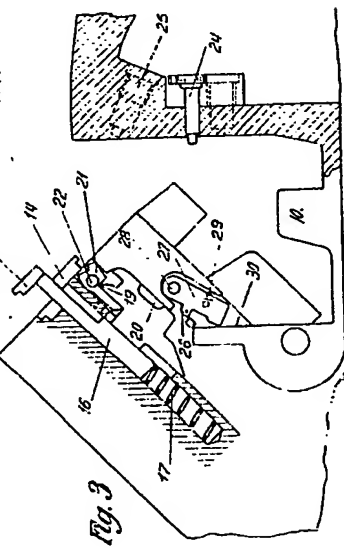
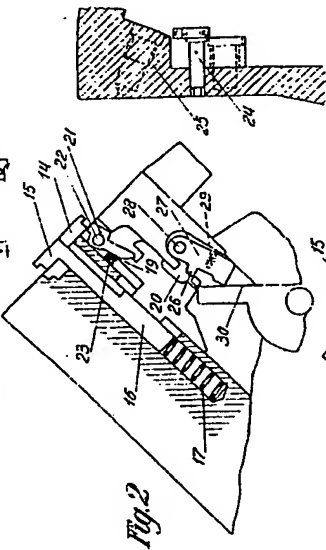
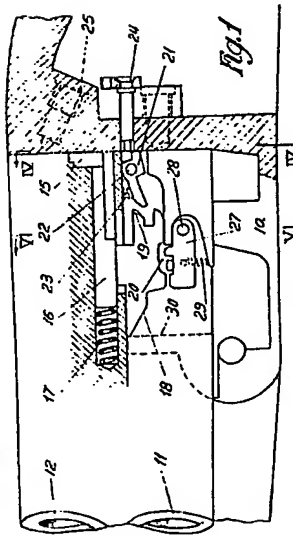


Fig. 7

Fig. 6

N° 756.625

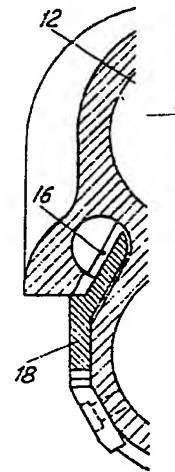
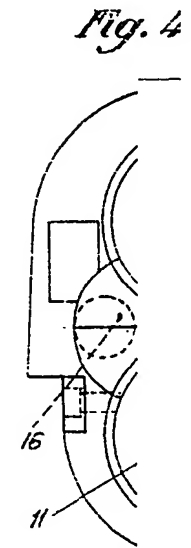
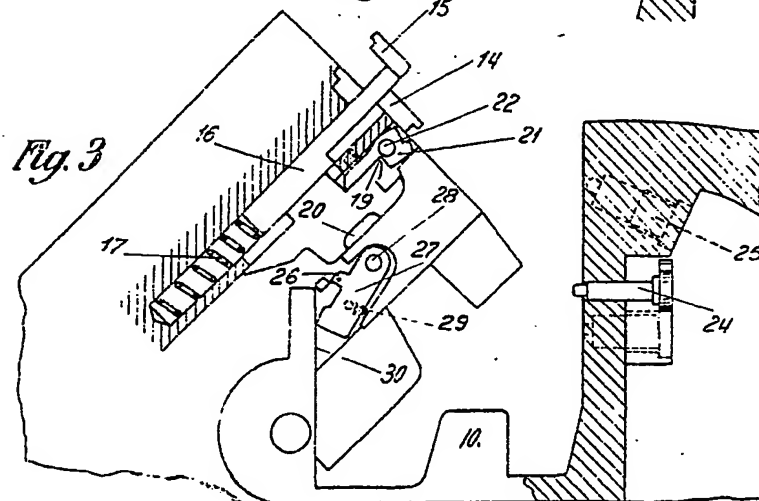
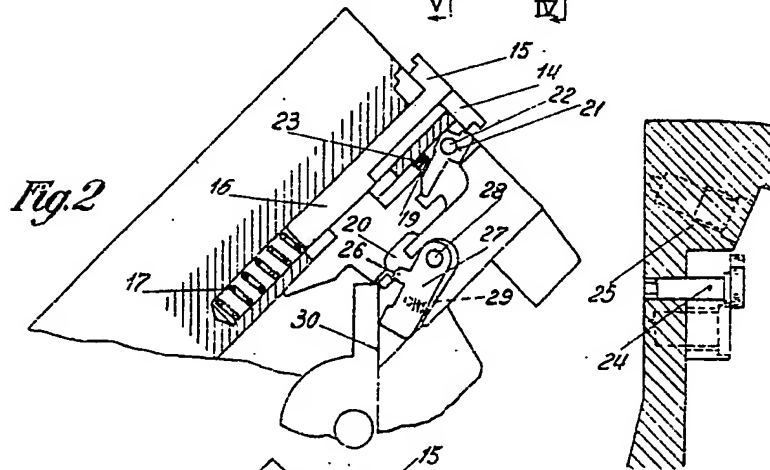
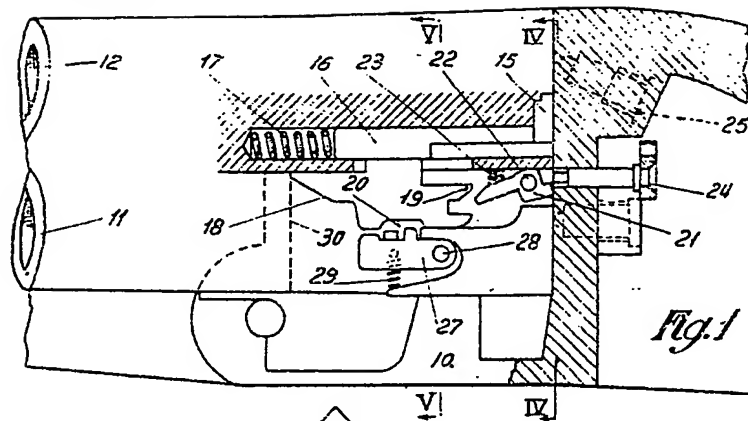


Fig. 4

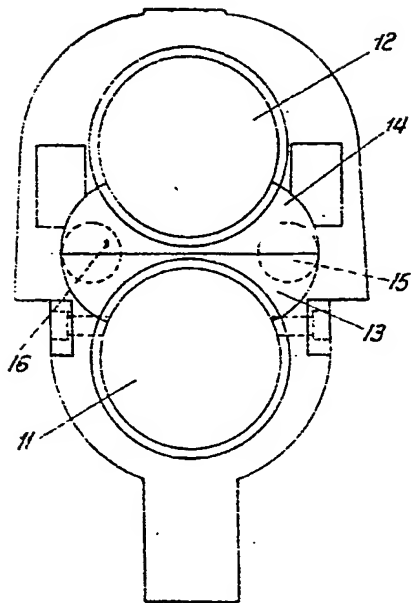


Fig. 6

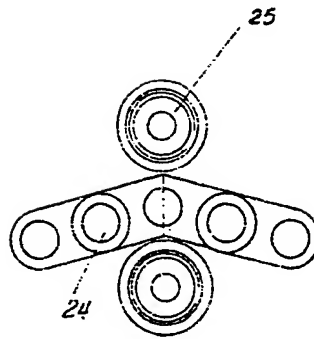


Fig. 7

